

EDUCACION CONTINUA AVANZADA (ISTRA – CETID)

PROGRAMA: ESPECIALIZADO INFORMÁTICA FORENSE

OBJETIVOS

Este curso enseña a los participantes a desarrollar un profundo conocimiento sobre forense digital aplicado al sistema operativo Microsoft Windows. Es fundamental comprender las capacidades forenses y artefactos en estos sistemas. Aprender a identificar, capturar, autenticar, y analizar datos forenses. Entender como se puede rastrear detalladamente la actividad realizada del usuario a través de la red, además de como organizar sus hallazgos para ser utilizado en una respuesta de incidentes, investigaciones internas, y litigios civiles o penales. Utilizar los nuevos conocimientos adquiridos para validar las herramientas de seguridad, mejorando las evaluaciones de seguridad, identificar amenazas internas, rastrear atacantes, y mejorar las políticas de seguridad. Aunque se conozca o no, el sistema operativo Windows silenciosamente registra una gran cantidad de datos sobre el propio sistema y los usuarios. Este curso enseña una metodología para forense de computadoras con etapas de identificación, preservación, análisis y documentación. Se exponen técnicas y procedimientos de investigación manuales, también se utilizan herramientas forenses.

DIRIGIDO A:

El curso va dirigido a ingenieros, analistas, técnicos, tecnólogos y estudiantes en el área sistemas, así como a profesionales del derecho con conocimientos medios en informática. De igual forma podrán integrarse profesionales y estudiantes de otras áreas con conocimientos medios en informática con deseos de introducirse a esta área.

La Factibilidad y versatilidad de nuestro curso permite que el estudiante vaya receptando los conocimientos de forma paulatina desde los temas fundamentales (Básicos) hasta los temas de avanzados de técnicas de investigación, lo que permitirá que cada estudiante no tenga problema en receptor el conocimiento en cada módulo de forma paulatina. .

* Emplear novedosas técnicas para una comunicación asertiva con equipos de trabajo; con los deudores y ante situaciones difíciles.

* Potenciar la inteligencia emocional y manejar eficazmente las emociones durante las gestiones de cobranzas.

METODOLOGÍA DE ESTUDIO

El taller ejecutivo se desarrolla bajo la modalidad online "EN VIVO" desde nuestras Aulas Virtuales los días de lunes a viernes, y los días sábados presenciales. Desde nuestra plataforma los asistentes participan en las jornadas de formación, descargan los materiales de estudio, y durante las sesiones se comparten ejemplos prácticos extraídos del día a día y se realizan evaluaciones, análisis de casos y talleres prácticos sobre los temas discutidos

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación es continuo, y consistirá en:

Asistencia a clases: 5% de la nota final.

Participación en clases (debates, intervenciones): 25%. Evaluaciones: 70%.

Antes de iniciar el Programa y antes de cada módulo, los participantes recibirán material de apoyo acerca del tema a ser estudiado con miras a elevar la calidad y profundidad de los debates que se generen en clase.

Para tener derecho a recibir el Certificado de aprobación, el participante deberá asistir por lo menos el 70% de las clases y haber terminado las evaluaciones con una nota mínima de 75%. Los mejores promedios recibirán reconocimientos.

Se reconocerá el primer, el segundo y el tercer lugar de la promoción.

PROGRAMA ACADÉMICO

MODULO I	DOCENTE	AUTONOMO	PRACTICO	HORAS
1. Introducción al Digital Forensics. 2. Etapas del análisis digital forense 3. Ramas de la informática forense 4. Establecimiento del contexto, políticas y procedimientos 5. Normativa jurídica pertinente (Código Orgánico Integral Penal) 6. Aplicación de la norma ISO / IEC 27037. 7. Identificación de pruebas en entornos digitales 8. Adquisición de la prueba 9. Adquisición de la memoria RAM 10. Adquisición de discos duros, SSD y memorias externas	25	15	8	48
Presencial Riobamba sábado 27 de Noviembre				

MODULO III	DOCENTE	AUTONOMO	PRACTICO	HORAS
1. Adquisición de imágenes forenses de dispositivos móviles 2. Análisis forense de dispositivos móviles 3. Análisis forense de sistemas iOS (iphone) 4. Análisis forense de sistemas Android 5. Análisis de geolocalización 6. Análisis de aplicaciones móviles (whatsapp, signal, telegram, instagram...) 7. Herramientas de reconocimiento facial para la investigación 8. Análisis forense de los respaldos en el cloud 9. Análisis forense de drones 10. Corelación de casos y sospechosos	25	15	8	48
Presencial Riobamba sábado 11 de diciembre				



MODULO III	DOCENTE	AUTONOMO	PRACTICO	HORAS
1. Adquisición de imágenes forenses de dispositivos móviles 2. Análisis forense de dispositivos móviles 3. Análisis forense de sistemas iOS (iphone) 4. Análisis forense de sistemas Android 5. Análisis de geolocalización 6. Análisis de aplicaciones móviles (whatsapp, signal, telegram, instagram...) 7. Herramientas de reconocimiento facial para la investigación 8. Análisis forense de los respaldos en el cloud 9. Análisis forense de drones 10. Corelación de casos y sospechosos	25	15	8	48
Presencial Riobamba sábado 11 de diciembre				

MODULO IV	DOCENTE	AUTONOMO	PRACTICO	HORAS
1. Análisis forense de redes (Network forensics) 2. Análisis forense de aplicaciones web (Web app forensics) 3. Respaldo de pruebas en la web 4. Análisis forense de bases de datos 5. Análisis forense de binarios (ingeniería inversa) 6. Análisis forense de la blockchain (bitcoin, ethereum, cardano, solana) 7. Machine learning forensics 8. Reportes periciales	25	15	8	48
Presencial Riobamba sábado 18 de diciembre				

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

OTORGA: Certificado de Aprobacion 200 horas.

COSTOS: Inscripción 20 USD. Valor Modulo 100 USD (TOTAL 400 USD)

LUGAR: Riobamba (sábado 27 Noviembre/ sábados 4-11-18 Diciembre 2021)

Para participantes otras ciudades presencial se transmitira por plataforma virtual.



+593 989267404

Riobamba; Veloz 32-12 y Vargas Torres

ISTR A

@instituto_istra



estamos
Acreditados

RESOLUCIÓN NO. 040-SO-CACES-2021